



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moch Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647

Fax. (021) 786 6955

<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

**KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
NOMOR 034/01-C.01/XII/2025**

TENTANG

**PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL DAN MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
TAHUN AKADEMIK 2025-2026**

**DEKAN FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Menimbang : a. bahwa untuk menyelesaikan Pendidikan pada Fakultas Sains Terapan dan Teknologi – ISTN Mahasiswa diwajibkan menulis Skripsi dan perlu melakukan penelitian sehingga dipandang perlu untuk menerbitkan Surat Keputusan Penetapan Dosen Pembimbing.;

Mengingat : 1. Undang – undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Permendikdisaintek Nomor 39 Tahun 2025 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
3. SK Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional No. 046/01.1-A/III/2024 tentang Peraturan Akademik ISTN;
4. SK Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional No 242/01-A/VII/2025 tentang Penggabungan dan Perubahan Nama Fakultas Sains Terapan dan Teknologi dan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Menjadi Fakultas Sains Terapan Dan Teknologi Institut Sains Dan Teknologi;

MENETAPKAN:

Menetapkan : DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL DAN MAGISTER TEKNIK ELEKTRO TAHUN AKADEMIK 2025-2026 - FSTT - ISTN.

Pertama : Menetapkan Saudara-saudara yang namanya tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir bagi mahasiswa Program Studi Magister Teknik Sipil dan Magister Teknik Elektro Fakultas Sains Terapan dan Teknologi Institut Sains dan Teknologi Nasional



Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moch Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647

Fax. (021) 786 6955

<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

- Kedua : Surat Keputusan ini berlaku sampai dengan mahasiswa yang bersangkutan menyelesaikan Tugas Akhir, dan dalam melaksanakan tugas pembimbingan, Saudara wajib berpedoman pada ketentuan peraturan perundang-undangan serta kebijakan akademik yang berlaku.
- Ketiga : Surat Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya, dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan, akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
- Keempat : Hal-hal lain yang belum diatur dalam Keputusan ini akan diatur kemudian dalam ketentuan tersendiri.
- Kelima : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 16 Desember 2025

Atas Nama Dekan Fakultas Sains
Terapan dan Teknologi,



Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si

Tembusan:

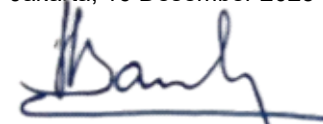
1. Rektor
2. Wakil Rektor Bidang Akademik
3. Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil
4. Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin
5. Dosen Pembimbing Yang Bersangkutan
6. Mahasiswa Yang Bersangkutan
7. Arsip

DAFTAR PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAGISTER TEKNIK SIPIL

No	NAMA	NIM	Judul Tesis	PEMBIMBING 1	PEMBIMBING 2
1	Erdin Ariel Prasetyo Mooy	24540002	Analisis Pengaruh Temperatur Tinggi terhadap Perilaku Ikatan (Bond-Slip) antara Tulangan dan Beton pada Balok Bertulang Menggunakan Simulasi ANSYS	Ir. Taufik Ramlan Wijaya, M.Eng.Sc., Ph.D.	
2	Ahmad Sobirin	24540001	Analisa Penerapan Value Engineering Pada Pembangunan Perumahan Subsidi Pesona Pendidikan Village untuk Keterjangkauan Hunian Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) Di Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur	Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D.	Dr. Ir. Fitri Suryani, M.T.
3	Desta Promesetiyo Bomo	24540004	Evaluasi Kontrak Kritis (SCM) Terhadap Schedule Penyelesaian Pelaksanaan Pembangunan Gedung Bertingkat (12 lantai dan 2 Basement) dalam Sudut Pandang Manajemen Konstruksi (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Jampidsus Jakarta)	Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D.	Dr. Ir. Muhammad Nawir, M.M
4	Prabowo Suharto	24540005	Evaluasi Kapasitas Beban Jembatan Girder Komposit Baja Bentang 28 m Type C di Jawa Tengah Menggunakan Welded Beam SM490	Ir Syahril Taufik, M.Sc.Eng., Ph.D.	
5	Stevy Christopher Assa	24540006	Kajian Pengaruh Purlin Terhadap Stabilitas Lateral Rafter Baja Dengan Pendekatan Eksperimen Komputasi Metode Elemen Hingga	Ir. Taufik Ramlan Wijaya, M.Eng.Sc., Ph.D.	
6	Dodi Chrisnugroho	24540011	Evaluasi Lintasan Kritis Berbasis PDM Dengan Pendekatan Probabilistik Pert pada Skedul Pembangunan Gedung Pusat Diagnostik RSUD Mimika	Ir. Syahril Taufik M.Eng.Sc., Ph.D	
7	Hapit Sugandi	24540013	Pengembangan Model Manajemen Risiko Berbasis Teknologi (Predictive Risk Intelligence Model) Untuk Proyek Jalan Tol: Studi Kasus Pembangunan Jalan Tol Serpong - Balaraja Seksi 1 B	Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D	Ir. Syahril Taufik M.Sc., Eng., Ph.D
8	Agus Erianto	24540015	Evaluasi Lalu Lintas Jalan Raya Pondok Rajeg Sebagai Dampak Reaktivasi Stasiun Pondok Rajeg, Di Cilodong, Depok	Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T	
9	Deden Syaripudin	24540016	Analisis Risiko Kegagalan Proyek KONstruksi Puskesmas Matraman Menggunakan Metode Fault Tree Analysis Dan Analytical Hierarchy Process	Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D	Dr. Ir. Muhammad Nawir, M.M
10	Moh. Sopyan	24540003	Analisis Deviasi Jadwal Proyek Renovasi Rumah Tinggal Menggunakan Kurva S dan Usulan Penjadwalan Ulang dengan Pendekatan Time Cost Trade Off (TCTO)	Dr. Ir. M. Idrus Alatas, M.Sc	Dr. Ir. Fitri Suryani, MT

11	Hendriko Peter Maufa	24540009	Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal terhadap Keberhasilan Pelaksanaan Proyek Overpass Pagedangan, Desa Cicalengka, Kecamatan Pagedangan, kabupaten Tangerang Selatan, propvinsi Banten.	Dr. Ir. M. Idrus Alatas, M.Sc	Dr. Ir. Fitri Suryani, MT
12	Yohanes Paulus Djehabut	24540007	Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Keberlanjutan Proyek Konstruksi, Studi Kasus Pembangunan Baru SPAM Perpipaan Desa Bari Kecamatan Macang Pacar	Ir. Suryawan Murtiadi, M	Dr. Ir. Johannes Hendra, M.Sc
13	Dominikus Nowo Keraf	24540008	Evaluasi Proyek Pembangunan Rumah Sakit Pratama Solor Menggunakan Metode Critical Path Method (CPM) dan Earned Value Method (EVM)	Ir. Taufik Ramlan Wijaya M.Eng.Sc., Ph.D.	Dr., Ir. Andi T. Tenriajeng, M.T.
14	Sartono Endiarso	24540017	PERILAKU SAMBUNGAN BOLT EXTENDED END-PLATE DENGAN BAJA MUTU RENDAH DAN TINGGI UNTUK DESAIN SEISMIK PRAKUALIFIKASI DENGAN METODE ELEMEN HINGGA ANSYS	Ir. Syahril Taufik, M.Sc.Eng., Ph.D.	

Jakarta, 16 Desember 2025



PROF. DR. BAMBANG SOEGIJONO, M.SI

DAFTAR PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA MAGISTER TEKNIK ELEKTRO

NO	NIM	Nama	Judul Tesis	Topik	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Pembimbing 3
1	23520007	Januar Akbar	ANALISA SISTEM DISTRIBUSI DAYA LISTRIK UNTUK OPTIMALISASI ENERGI OPERASIONAL PADA GEDUNG SKY RUMAH SAKIT TARAKAN DKI JAKARTA	Distribusi daya listrik, efisiensi energi, optimalisasi operasional gedung sky rumah sakit tarakan	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. _ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
2	23520008	Fatomi Abdul Aziz Helmi	Syringe Pump IOT untuk Peringatan Dini Kesalahan Dosis dan Pemantauan Kinerja dalam Lingkungan Rumah Sakit	Syringe Pump	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. RIVIRA YUANA, ST., MT.	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.
3	24520007	Ovie Ariesta	ANALISIS PENEMPATAN VARIASI OPTIMAL PERALATAN PROTEKSI SURJA AKIBAT IMPULS PETIR PADA PANEL UTAMA BERBASIS MATHLAB	Optimization of Surge Protection Device (SPD) placement in electric power distribution system	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	DR. IR BASKORO ABIE PANDOWO, MT.	
4	24520013	Sugiarti	Judul Optimalisasi Smart Manajemen Proyek Kontruksi Menggunakan Cubicost Berbasis IoT	Smart Manajemen Proyek Kontruksi	Dr. _ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.	Dr. Drs. TASWANDA TARYO, M.Sc.Eng.
5	24520023	Endi Suhendi	OPTIMALISASI DAYA OUTPUT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA METODE MULTI TRACKING BERBASIS IoT	Optimalisasi daya output dengan Solar Tracking	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	Dr. RIVIRA YUANA, ST., MT.	
6	24520006	Mochamad Aminudin	PENINGKATAN PENGAMAN GANGGUAN JARINGAN 20/0,4KV PADA OPERASIONAL RUMAH SAKIT UMUM DENGAN PENYETELAN ULANG BERBASIS ETAP	Relay Pengaman Peralatan Medis	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. _ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
7	24520009	Suparjo	OPTIMALISASI INSTALASI KELISTRIKAN BANGUNAN CAGAR BUDAYA MENGGUNAKAN ANALISIS LOAD FLOW DENGAN TEKNOLOGI TM/TR-PACKAGE	Perancangan Sistem Distribusi Tegangan Menengah TM/TR-Package untuk Bangunan Cagar Budaya Laswi Bdg	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	Dr., Ir. HENDRO TJAHJONO, DEA	
8	24520012	Herlangga Arisanto	PENINGKATAN KONTINUITAS OPERASIONAL STASIUN PENGISIAN KENDARAAN LISTRIK BERBASIS METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS PADA SISTEM PENGISIAN DAYA CEPAT BATERAI	Menemukan komponen yang memiliki resiko kegagalan yang tinggi sehingga diperlukan pemeliharaan	Dr. _ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.	

9	24520002	Syahrin	PENINGKATAN EFISIENSI BIAYA OPERASIONAL GEDUNG PEMERINTAHAN BERTINGKAT BERBASIS BANGUNAN CERDAS	EVALUASI INSTALASI LISTRIK KANTOR GUBERNUR PROVINSI KALIMANTAN TIMUR	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)	
10	24520004	Ahmad Ash Shiddiqi	DESAIN SISTEM PENGUKURAN GETARAN DAN SUHU MESIN BERBASIS ESP32 DENGAN PROTOKOL MQTT	Monitoring Getaran berbasis IoT	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)	Dr. Ir. H. Djoko Hari Nugroho, M.T.
11	24520005	Ratika Duri	IMPLEMENTASI AUTOMATIC STOP BLIND SPOT KENDARAAN ANTISIPASI KECELAKAAN DENGAN HUMAN DETECTION SYSTEM VIA MQTT BERBASIS IoT	PENERAPAN SISTEM OTOMATIS BLIND SPOT DAN MEMINIMALISIR KECELAKAAN TAK TERDUGA DALAM IOT	Dr. ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	Dr. Drs. TASWANDA TARYO, M.Sc.Eng.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.
12	24520014	Uu Subuki	MODEL PREDIKTIF EFISIENSI PLTS ON GRID BERBASIS IOT MENGGUNAKAN DATA RADIASI MATAHARI REAL TIME	SISTEM PENGONTROLAN PENYINARAN MATAHARI PADA PLTS	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.	Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
13	24520022	Adi Aman	Optimasi Operasi Gas Engine Compressor Berbasis Aktivasi Sistem Safety Devais di Stasiun Kompresor Gas	Mengaktifkan sistem safety divais untuk mengoptimalkan kinerja Gas Engine Compressor	Dr. ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	Dr. RIVIRA YUANA, ST., MT.	
14	24520003	Zakky Daniel Haq	Smart Harmonic Monitoring dan Mitigation Advisor: Integrasi Simulator Multi-Skenario, IoT dan Decision Support System untuk Diagnosis dan Rekomendasi Mitigasi Kualitas Daya pada Sistem Distribusi Listrik Tiga Fasa	ANALISA DAMPAK DAN STRATEGI MITIGASI HARMONIK ORDE 3 PADA JARINGAN DISTRIBUSI TIGA FASA MENGGUNAKAN	Dr. ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.	
15	24520008	Joko Pramudiono	Sistem Deteksi Busur Api Listrik Berbasis Machine Learning dan IoT untuk proteksi i stalasi listrik Bangunan Bertingkatat	Keamanan sistem kelistrikan dalam bangunan tinggi merupakan aspek yang sangat krusial dalam	Dr. ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.	
16	24520017	Lolly Immanuel Berty Mongi	Integrasi Sistem Baterai Lithium Ion untuk Transisi Energi Bersih pada Infrastruktur Bangunan Cerdas.	Baterai Mobil Listrik digunakan untuk mengganti Fungsi Genset pada bangunan gedung	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)	Dr., Ir. OO ABDUL ROSYID, M.Sc.

17	23520006	Jawoto Tri Prabowo	STUDI SISTEM HYBRID PLTD-PLTS DARI ASPEK TEKNIS DAN EKONOMIS PADA PEMBANGKIT LISTRIK DI LOMBOK	Studi Tekno Ekonomi Pembangkit Hybrid PLTD-PLTS	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)	
18	24520011	Wahyu Fitrianto	DESAIN DAN IMPLEMENTASI SMART METER BERBASIS ESP32 DENGAN ALGORITMA FUZZY LOGIC UNTUK PREDIKSI TRIP MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB)	Monitoring Status Listrik dengan Fuzzy Logic	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
19	24520001	Adimas Surya Aprian	DESAIN SISTEM PENGUKURAN POLUSI CAHAYA MALAM BERBASIS FOTOMETRI DIGITAL UNTUK ANALISIS TINGKAT KECERAHAN LANGIT PERKOTAAN	Polusi Cahaya Malam	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
20	23520009	Siti Trilestari	Rancang Bangun Sistem Komunikasi UDP antar PLC untuk Aplikasi Automasi dengan Framework Open Source	Communication Protocol System on Programmable Logic Controller (PLC)	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr. RIVIRA YUANA, ST., MT.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.
21	24520016	Abdul Rochim	Desain dan Optimasi Sistem Pendingin Otomatis Panel Surya Berbasis IoT dengan Pemantauan Time untuk Peningkatan Efisiensi Daya	Mengoptimalkan Daya Keluaran Panel Surya	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Prof., Dr. MASBAH RT. SIREGAR, APU.	Dr. RIVIRA YUANA, ST., MT.
22	24520021	Mulyasmi	Pengembangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis IOT Untuk Smart Building	Monitoring dan Kontrol Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis Internet of Think (IOT)	Dr. Ir. ABDUL MULTI, M.T.	Dr., Ir. OO ABDUL ROSYID, M.Sc.	
						Jakarta, 16 Desember 2025	
							
						Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si	